# 附件2

# 镇雄县第二人民医院

# 妇产科医疗设备采购项目需求及技术要求

一、清宫床（妇科手术床）

1.有护栏拉手、污物盒、辅助台、搁腿架、头枕、脚踏板；

2.可以调节：电动控制完成产床各种体位，包括床面升降、坐板及背板倾斜；

3.床垫要求：防水抗污，防静电，不必借用工具而方便分离，方便清洗；

4.产床尺寸2100mn/1016mn,三段式床身设计：背部段、臀部段、腿部段；

5.通过脚踏控制器控制各种动作；

6.最大负载：210Kg；

7.配有刹车装置，方便产床移位。

二、胎心监护仪

1.监测功能参数：胎心率监测范围：一般为50-240次/分钟，这个范围能够涵盖胎儿在正常及异常情况下的心率。正常的胎心率通常在110-160次/分钟之间。

2.胎心率监测精度：精度较高，通常误差在士2-3次/分钟内，可精准地监测胎心率的微小变化。

3.宫缩压力监测范围：如果有宫缩压力监测功能，范围大概在0-100mmHg，用于评估子宫收缩的强度。

记录参数：

1.记录方式：可通过热敏打印记录，打印纸宽度常见的有40mm、57mm等，打印速度可以调节，方便快速或详细地记录监测结果。数据存储容量：有的监护仪具备数据存储功能，存储容量大小不等，如可以存储100-1000组孕妇和胎儿的数据，用于回顾和分析。

显示参数：

1.屏幕尺寸：屏幕大小一般在3-7英寸之间，以清晰地显示胎心率曲线、宫缩压力曲线(如有)等监测数据。

2.显示内容：能同时显示胎心率数值、宫缩压力数值(如有)、监测时间等内容并且曲线显示清晰，便于医护人员实时观察胎儿的情况。

电源参数：

1.电源类型：可以是交流电源和电池双模式。交流电源入电压一般为100-240V、50/60Hz；电池一般为可充电锂电池，续航时间在1-4小时左右，方便在不同环境下使用。

三、婴儿秤

（一）参数要求：

1.外包装尺寸≤60×40×20cm

2.净重≤3 kg

3.承重板尺寸≤60×30cm

4.最小分度值≤5g

5.交流电压 220V/50Hz

6.直流电压 6V 1.2AH

（二）配置清单（每套）：

1.电子秤（内含秤台、主板、传感器、蓄电池）1 套

2.充电器 1 根

3.说明书 1 份

4.合格证、装箱单、保修卡各 1 份

四、输液泵

1.屏幕不小于3.0英寸，全中文显示，方便快捷的人机操作界。

2.速度范围：0.10mL/h～2000mL/h（最小步进 0.01ml/h）。

3.快进（Bolus）速度范围：0.10mL/h～2000mL/h（最小步进 0.01ml/h）。

4.▲输液精度≤±4.5%。

5.▲KVO速度设定范围：0.1mL/h～30ml/h 可调。

6.▲具有≥10种输液模式可选：速度模式、时间模式、体重模式、微量模式、序列模式、首剂量模式、梯度模式、剂量时间模式、间断给药模式、点滴模式。

7.动态压力检测(DPS)，可实时显示当前压力数值。

8.压力自动释放（Anti-Bolus），当管路阻塞报警时，自动回撤管路压力，避免意外丸剂量伤害患者。

9.▲≥15档阻塞压力阈值可调，最低75mmHg。

10.具有排气功能，排除管路内的气泡。

11.在线滴定功能，更改速度时完全不需要中断输液。

12.气泡检测：可探测≥20μL的单个气泡，单个气泡大小7档可调。

13.夜间模式：自动降低屏幕亮度和音量，设置时间结束后自动恢复。

14.药物库功能：可存储≥3000种药物。

15.日志记录：可存储≥2000条操作信息。

16.自动计算四种累计量：24小时累积量、最近累积量、自定义时间段累积量、定时间隔累积量，轻松管理累计泵入液量。

17.电池工作时间≥5小时@25ml/h；可升级至≥10小时@25ml/h。

18.▲防尘防水等级：IP44。

19.整机重量≤1.6kg（含电池），主机自带提手，方便携带。

20.▲通过 EN1789救护车标准认证，适合在户外急救和车载情况下使用。

21.可加装无线模块，实现无线联网通讯。

五、注射泵（双通道）

（一）功能特点

1、双通道一体机，应用一根电源线。

2、可同时进行两种药物分别输注。

3、两个数码管分屏显示，3米以外清晰辨别。

4、可自动识别10ml、20ml、30ml、50ml规格注射器。

5、具有恒速输注、快速输注、预设量输注等功能。

6、具有注射器容积校正方法，保证使用任何品牌注射器的注射精度。

7、具有休眠待机模式。一个通道使用时，另一个通道可设置休眠，节省用药。

8、具有软件现场复位功能，避免软件死机时注射泵不正常工作。

9、具有压力释放功能避免了药物阻塞报警后再开始注射时产生BOLUS的危险。

10、交直流两用，方便病人转运。

11、KVO功能：预设量注射完毕后，以1ml/h的速度注射，以保持静脉血管的畅通。

（二）性能参数

1、输注速度范围：

10ml注射器：0.1ml-200ml/h

20ml注射器：0.1ml-400ml/h

30ml注射器：0.1ml-600ml/h

50ml注射器：0.1ml-1200ml/h

输注速度在0.1 ml/h至999.9ml/h之间时，最小步进为0.1ml/h；输注速度在1000 ml/h至1200ml/h之间时，最小步进为1ml/h。

2、预设输注总量范围：

10ml注射器：1ml-10ml

20ml注射器：1ml-20ml

30ml注射器：1ml-30ml

50ml注射器：1ml-60 ml

最小步进：1ml。

3、快速输注速度范围：

10ml注射器：200ml/h

20ml注射器：400ml/h

30ml注射器：400ml/h

50ml注射器：600ml/h

5、注射泵的精度：输注速度的平均误差在±2.0%之间。

6、注射总量计量范围：0.0－9999.9ml。

7、阻塞压力报警阈值：

高：800±200毫米汞柱

中：500±100毫米汞柱

低：300±100毫米汞柱

8、报警类型：注射器脱落、运行提示、药物将尽、注射器推空/管道阻塞、外接电源掉电、备用电池欠压、注射预设量完毕报警，这些报警状态都属于技术报警。

9、12v锂离子电池，可充电10h后，中速输注电池连续工作时间大于2h。

六、辐射台

（一）主要技术参数：

工作电源：AC220V/ 50HZ

输入功率：≤750VA

控温方式：预热、手控、肤温三种控制

控温精度：≤0.5℃

★肤温控温范围：32℃～37.5℃

★肤温显示范围：5℃～65℃

★皮肤温度传感器精度：±0.2℃内

床面温度均匀性：≤2℃

床面上有效表面内的总辐照度：≥0.66mW/cm²

床面上有效表面内的胆红素总辐照度平均值：≥0.58mW/cm²

床面上有效表面内的胆红素总辐照度均匀性：大于0.4。

婴儿床倾斜角度：无级可调。

辐射箱水平角度：0°、30°、60°、90°双向转动。

APGAR评分计时：运行至50″～1′、4′50″～5′、9′50″～10′时发出声光提示。

故障报警：断电、传感器、偏差、超温、设置、检查和系统等。

（二）基本配置：

辐射箱，婴儿床，控制仪，皮肤温度传感器，托盘，输液架，机架，黄疸治疗装置；

具有预热、手控、肤温三种温度控制模式；

设置温度与皮肤温度分屏显示；

独立的超温保护系统；

★前面板具有温度校正功能；

婴儿床下可放置X光射线拍片盒；

辐射箱水平角度与婴儿床的倾斜角度可调；

婴儿床四周的有机玻璃档板可向下翻转或拆卸；

具有肤温传感器脱落报警提示功能；

产品具有自检功能，多种故障报警提示；

具有黄疸治疗装置；

具有数据储存功能；

具有APGAR评分计时功能；

★具有RS-232接口。

七、氧饱夹

1.显示方式：OLED显示；

血氧饱和度显示：70 ~ 100%，±2%；

脉率显示：25~ 250 BPM，±1%或±1BPM，取大者；

2.电源：2节碱性电池，

电压适应范围：2.6 ~ 3.6V；

3.功耗：≤30mA；

4.测量精度：血氧饱和度在70%-99%段为±2%，小于70%无定义；

5.弱灌注情况下的测量性能：在脉搏充盈度为0.6%时能正确显示血氧饱和度值和脉率值；

6.抗环境光干扰能力：在室内自然光及现有照明光源下的血氧测量值与暗室条件下的测量值相比，偏差小于±1%；

7.具有功能开关，无手指插入时几秒后自动关机。

八、新生儿喉镜

（一）镜片参数：

1.镜片尺寸：新生儿喉镜镜片长度一般在40-70mm 左右宽度适当，以适合新生儿较小的口腔和咽喉结构，便于操作和观察。

2.镜片弧度：镜片具有一定的弧度，其曲率半径通常在10-20mm之间，这样的弧度设计贴合新生儿咽喉的生理弯曲，有助于更好地暴露声门。

3.光源位置：镜片前端通常带有光源，有的是光纤传导光源有的是冷光源LED。光源亮度足够照亮新生儿的喉部，便于观察声带、会厌等结构。

窥视角度：窥视角度一般在0°－30°之间，合适的角度能让医护人员清晰地看到新生儿喉部的各个结构，例如30°角的喉镜有助于观察会厌下方的结构。

材质：镜片材质：通常采用医用级别的不锈钢或高质量的塑料，这些材料具有良好的耐用性、耐腐蚀性和生物相容性，不会对新生儿造成伤害。把柄材质：把柄部分多为塑料材质，握持舒适，并且具有一定的防滑设计，方便医护人员操作。

整体尺寸和重量：喉镜整体长度(含镜片和把柄)一般在150-250mm左右，重量较轻，通常在100-300g之间，方便携带和操作，尤其是在紧急情况下能够快速使用。

九、新生儿脉搏血氧仪

（一）标准配置要求

1. 血氧饱和度(SpO2)、脉搏(PR)

（二）显示

2. 背光、大尺寸的 LCD 屏幕，实时显示波形、数字

3.大字体显示血氧饱和度（SpO2）和脉率（PR），并柱状显示脉搏强度

（三）数据存储、回顾

4. ≥10 分钟的 SpO2 和脉率趋势图回顾

（四）性能特点

5.4 节 AA 普通电池可持续工作超过 50 小时，可兼容 4 节 1.2vAA镍氢充电电池

6. 具有三级声光报警功能，报警上下限可调；

7. 可实现 300 个小时数据存储功能, 完全满足睡眠监护的需要；

8. 数据可以传输到 PC 机，并存储、回顾、打印结果；

9. 抗运动干扰和弱灌注测量；

10. 自动关机功能和实时时钟显示；

11.具有脉搏调制音，通过心跳声音的音调变化来判断血氧饱和度的高低变化，使医护人员从听觉中获取病人生命体征；

12. 支持掉电数据存储功能；

13. 全面适用于成人、小儿、新生儿；

14. 具有三级声光报警功能，报警上下限可调。

（五）血氧饱和度（SpO2）性能指标要求

15. 测量范围：0-100%

16. 分辨率：1%

17. 准确度： 70-100%（±2%）

（六）脉搏（PR）性能指标要求

18. 测量范围：30-254 bpm

19. 分辨率：1bpm

20. 精度：±3bpm

十、黄疸仪

测量范围：一般为0.0~25.0mg/dL或0.0~425umoL，可满足新生儿黄痘程度的检测需求。

测量精度：通常精度在士1.5mg/dL或士25.5μmol左右,精度越高测量结果越准确，有助于医生更精准地判断新生儿黄疸状况.光源：多采用脉冲氙弧灯、氙闪光灯等，这些光源能提供稳定且特定波长的光线，确保测量的准确性和可靠性。

光源寿命：如脉冲氙弧灯的光源寿命可达150000次，光源寿命长可减少仪器的维修和更换成本。

传感器：一般使用硅光电二极管，其灵敏度高，能够准确地检测皮肤反射光的强度变化，进而精确测量胆红素浓度。

电源：常见的有内置的镍氢电池或锂电池，如2.4Vdc的镍氢电池3.7V 800mAh 的锂电池等,不同的电池类型和容量影响仪器的使用时长和便携性。

可使用次数：充电后可连续测量的次数因仪器而异，如充满电时可连续测量250次的镍氢电池黄疸仪，也有每充电一次约检测800次的锂电池黄疸仪。

数据存储：部分黄疸仪可储存一定数量的患者数据，如可储存100个患者数据的黄疸仪，方便医护人员随时查看和对比新生儿黄疸的历史数据。

尺寸和重量：尺寸小巧、重量轻的黄疸仪便于操作和携带，如56mm(W)x168mm(H)x45mm(D)、重203g的黄痘仪，以及158(长X50(宽)X27(高)、重约133g的黄痘仪。

十一、电子血压计

1.显示方式：数字式显示方式

2.测量方式：示波测定法

3.测量范围：

压力：0mmHg-299mmHg (0kPa~39.9kPa)

脉搏数：40次/分-180次/分

4.测量精度：

压力：±3mmHg (±0.4kPa)

脉搏数：精度为±5%

5.压力检测：压力传感器

6.电源：5号干电池4节(DC 6V)，电源适配器(AC 100V-240V) (另售品)。

7.电池寿命：在室温23C，臂周270mm，加压至170mmHg (22.7kPa) 的条件下，5号干电池4节(碱性)约能使用300次。

8.使用温湿度：+5°C-+40C，15%RH-85%RH

9.本体重量：约250g (不包括电池)

10.本体使用期限不少于5年

十二、移动式输液架

1.整体选用304#不锈钢管材和冷轧钢材制作，管材厚度≥1.2mm，焊接光滑无毛刺，表面抛光处理；

2.设计可挂≥4个输液瓶，高度可调节；

3.大底盘设计，配重，稳重不倾倒；

4.ABS圆盘，抓握牢靠，推行方便，自带治疗盘，可取出清洗消毒；

5.底部为四只万向静音脚轮，转向灵活，推行省力。

十三、产床

1.有护栏拉手、污物盒、辅助台、搁腿架、头枕、脚踏板。

2.可以调节：电动控制完成产床各种体位，包括床面升降、坐板及背板倾斜。

3、床垫要求：防水抗污，防静电，不必借用工具而方便分离，方便清洗。

4产床尺寸2100mn/1016mn,三段式床身设计：背部段、臀部段、腿部段；

5.通过脚踏控制器控制各种动作；

6.最大负载：210Kg

7.配有刹车装置，方便产床移位。